

Precauzioni di Sicurezza

Tenere questo manuale di installazione insieme con il manuale d'uso in un luogo di facile accesso così che lo si possa trovare quando lo si vuole consultare dopo averlo letto interamente questo manuale.

- ▶ **Assicurarsi di leggere attentamente le seguenti precauzioni di sicurezza prima dell'installazione.**
- ▶ **Assicurarsi di osservare le precauzioni specificate in questo manuale.**
- ▶ **Effettuare un test dell'unità dopo l'installazione e quindi spiegare tutte le funzioni del sistema all'utente.**
- ▶ **Le indicazioni e le spiegazioni sono mostrate nella sezione sottostante.**



ATTENZIONE

• Questo indica la possibilità di ferite gravi o decesso.

- | | | |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">▶ L'unità dovrebbe essere installata in accordo con le norme Elettriche Nazionali.▶ Assicurarsi che i requisiti del codice di sicurezza nazionale siano stati rispettati per il circuito di alimentazione principale. Assicurarsi che il cavo sia collegato alla presa di terra e che sia opportunamente dimensionato. | <ul style="list-style-type: none">▶ Controllare se il voltaggio e la frequenza dell'alimentatore principale siano quelle richieste per l'installazione dell'unità e controllare la connessione.▶ Assicurarsi che gli interruttori di disconnessione siano opportunamente dimensionati e gli interruttori di sicurezza siano installati. | <ul style="list-style-type: none">▶ Non tentare riparazioni, spostamenti, modifiche o reinstallazioni dell'unità da soli. Assicurarsi che queste installazioni siano effettuate da personale qualificato per evitare scosse elettriche o incendi.▶ Utilizzare l'unità connessa ad una singola presa di corrente. Non condividere la presa di corrente con altri apparecchi. Ottenere il benestare da un installatore qualificato prima di connettere l'unità al sistema di alimentazione. |
|---|--|--|



ATTENZIONE

• Questo indica la possibilità di ferite gravi o decesso.

- ▶ L'installazione deve essere effettuata da un installatore qualificato.
- ▶ Per gli installatori è richiesta la lettura attenta delle informazioni generali di sicurezza.
- ▶ Non posizionare l'unità vicino sostanze pericolose per prevenire incendi, esplosioni o ferite e non esporre l'unità alla luce diretta del sole.
- ▶ Non installare l'unità da soli (utenti). L'installazione non corretta dell'unità potrebbe causare ferite dovute ad incendi, scariche elettriche e perdite di liquido o provenienti dall'unità. Consultare un rivenditore o un installatore qualificato.
- ▶ Installare l'unità in un luogo sufficientemente resistente a sostenere il peso del prodotto. Quando installata in luoghi non sufficientemente resistenti a sostenere il peso del prodotto, l'unità potrebbe cadere e causare incidenti.
- ▶ L'apparecchio deve venire installato rispettando gli spazi indicati per garantirne sia l'accessibilità da entrambi i lati che la possibilità di eseguirne operazioni di manutenzione o di riparazione. I componenti dell'apparecchio devono risultare infatti accessibili e smontabili in condizioni di completa sicurezza sia per le persone che per le cose.
- ▶ Utilizzare i cavi specifici per connettere le unità interne ed esterne in maniera sicura e collegare i cavi in maniera ferma alle sezioni di blocco del terminale di connessione così che la pressione non sia applicata alle sezioni. Una connessione ed il fissaggio improprio potrebbero causare degli incendi.
- ▶ Evitare l'uso di una prolunga di alimentazione e non condividere la presa di corrente con altri apparecchi. Connessioni incomplete, isolamento difettoso o eccesso di corrente permessa potrebbero causare scariche elettriche o incendi.
- ▶ Assicurarsi che non ci siano delle perdite di gas refrigerante dopo aver completato l'installazione.
- ▶ Qualora si verifichi una perdita di gas refrigerante ed esso entri in contatto con la ventola di riscaldamento, lo spazio di riscaldamento od il riscaldatore, saranno generate delle sostanze nocive.
- ▶ Il costo necessario per l'installazione dell'unità esterna ad un'altezza dal suolo maggiore di 3 metri verrà addebitato al Cliente finale.
- ▶ Effettuare l'installazione in modo sicuro riferendosi al manuale di installazione. Una installazione non corretta potrebbe causare ferite personali dovute ad incendi, scariche elettriche e perdite di liquido o provenienti dall'unità.
- ▶ Collegare il coperchio elettrico all'unità interna ed all'unità esterna in maniera sicura. Qualora non fosse fissato in maniera sicura, potrebbero verificarsi incendi o scariche elettriche dovute a sporcizia o acqua.
- ▶ Assicurarsi di utilizzare le parti fornite o parti specifiche per i lavori di installazione. L'uso di parti difettose potrebbe causare degli incidenti o perdite di liquido dovuto ad incendi, scariche elettriche, caduta dell'unità, ecc.
- ▶ Assicurarsi di spegnere l'interruttore principale dell'unità quando si regola il circuito elettrico dell'unità interna o il cavo di alimentazione. Esiste il rischio di scariche elettriche.



PRECAUZIONI

• Questo indica la possibilità di ferite gravi o danni all'ambiente quando si opera in maniera non corretta.

- ▶ Controllare che l'unità non abbia danni che si siano verificati durante il trasporto e non installare o usare tali apparecchi.
- ▶ Tutto il materiale di produzione e di imballaggio utilizzati per le nuove apparecchiature, sono compatibili con l'ambiente e possono essere riciclati.
- ▶ Smaltire il materiale di imballaggio in accordo con le norme locali.
- ▶ Questo prodotto è un sistema di aria condizionata e contiene un refrigerante che deve essere recuperato e smaltito in maniera appropriata da personale qualificato. Alla fine del suo ciclo di vita, portarlo in un centro di riciclaggio o di smaltimento appropriato, o riportarlo al rivenditore in modo tale che esso possa essere smaltito correttamente.
- ▶ Collegare l'unità alla presa di terra. Non collegare la presa di terra ad un tubo del gas, dell'acqua, parafulmini o prese telefoniche. Un collegamento a terra difettoso potrebbe causare delle scariche elettriche.
- ▶ Non installare l'unità in luoghi dove essa sia esposta a perdite di gas infiammabili. Esiste il rischio di esplosioni.
- ▶ Installare un interruttore di perdite a terra secondo il luogo di installazione (dove sia umido). Qualora non si effettui l'installazione, ciò potrebbe causare scariche elettriche.
- ▶ Effettuare il lavoro di drenaggio/collegamento dei tubi in maniera sicura secondo il manuale di installazione. Qualora non lo si effettui, dell'acqua potrebbe fuoriuscire dall'unità ed i beni di casa potrebbero bagnarsi e danneggiarsi.
- ▶ Assicurare un dado di svasatura con una torsione di coppia come specificata in questo manuale di installazione. Se chiuso in maniera troppo stretta, il dado di svasatura potrebbe rompersi dopo un lungo periodo di tempo e causare la perdita del refrigerante.
- ▶ Il condizionatore d'aria deve essere installato secondo le norme elettriche nazionali.
- ▶ La potenza e la corrente massima in ingresso sono misurate secondo lo standard IEC e la potenza e la corrente è misurata secondo la normativa ISO ed EN14511.

Indice

■ Preparazione dell'Installazione	6
■ Selezione della Posizione di Installazione	7
■ Installazione dell'Unità Interna	9
■ Sfiato dell'Unità Interna	10
■ Collegamento delle Linee Frigorifere	11
■ Taglio e Cartellatura delle Tubazioni	12
■ Ricerca delle Fughe ed Isolamento	13
■ Collegamento del Flessibile di Drenaggio	14
■ Collegamenti Elettrici	15
■ Assegnazione dell'Indirizzo all'Unità Interna	16
■ Diagnosi delle Anomalie	17
■ Accessori Opzionali	20

Preparazione dell'installazione

La scelta della posizione di installazione deve essere eseguita con l'Utente tenendo presente le indicazioni qui di seguito riportate.

Indicazioni Generali

L'apparecchio NON deve essere installato in luoghi nei quali possa venire a contatto con:

- ◆ Gas combustibili
- ◆ Aria salmastra
- ◆ Oli lubrificanti
- ◆ Gas sulfurei
- ◆ Atmosfere industriali

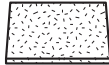
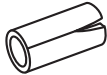
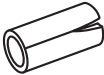
Contattare il Servizio di Assistenza Samsung in caso l'apparecchio debba essere installato in luoghi in cui si possa verificare anche una sola delle condizioni sopra delineate.

Evitare di installare l'apparecchio:

- ◆ In luoghi in cui sia direttamente esposto all'irraggiamento solare e/o in cui si trovi in prossimità di fonti di calore
- ◆ In aree umide o nella quali possa venire a contatto con dell'acqua (come per esempio in locali adibiti a lavanderia)
- ◆ In aree in cui tendaggi e/o arredi possano interferire con la traiettoria dell'aria uscente.
- ◆ In luoghi attorno ai quali non sia possibile lasciare liberi gli spazi minimi indicati nella pagina che segue.
- ◆ In aree scarsamente ventilate.
- ◆ In posizioni in cui la superficie d'appoggio non sia in grado di reggere il peso dell'apparecchio senza deformarsi, rompersi o di provocare vibrazioni durante il funzionamento.
- ◆ In posizioni in cui sia impossibile la corretta realizzazione della linea di scarico della condensa (al termine dell'installazione è sempre comunque indispensabile accertare la funzionalità di tale linea)

Accessori a Corredo

- ◆ L'apparecchio è corredato dai seguenti accessori, il cui tipo e quantità dipendono comunque dalle sue caratteristiche.

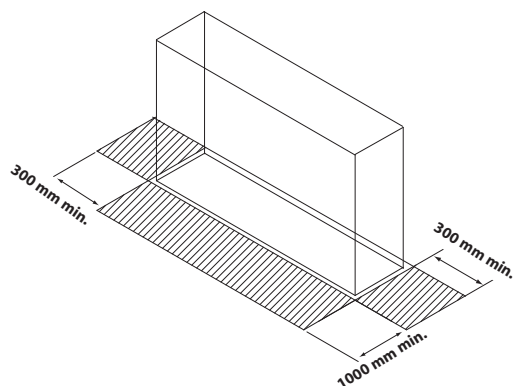
Manuale dell'Utente 	Manuale di Installazione 	Isolamento della Tubazione di Drenaggio 	Isolamento delle Linee Frigorifere 	
Guaina Isolante delle Linee Frigorifere 	Guaina Isolante della Tubazione di Drenaggio 	Fascetta Fissacavi 	Telecomando a Raggi Infrarossi 	Batterie per il Telecomando 

Selezione della Posizione di Installazione

Unità Interna

- ◆ L'apparecchio può essere installato solamente a pavimento.
- ◆ Non vi devono essere ostacoli in prossimità della bocca di ripresa e della bocca di mandata.
- ◆ Deve esistere la possibilità di distribuzione dell'aria in tutto il locale.
- ◆ Deve esistere la possibilità di realizzare il collegamento con l'unità esterna tramite linee frigorifere ed elettriche il più corte possibile.
- ◆ Non deve esistere il rischio che nell'aria siano presenti gas infiammabili o sostanze alcaline.
- ◆ Deve esistere la possibilità di lasciare liberi gli spazi minimi indicati nel disegno pubblicato in questa pagina.
- ◆ Deve esistere la possibilità di drenare la condensa in modo facile e sicuro.
- ◆ L'apparecchio non deve risultare direttamente esposto all'irraggiamento solare.

Spazi di rispetto per l'unità interna



ATTENZIONE

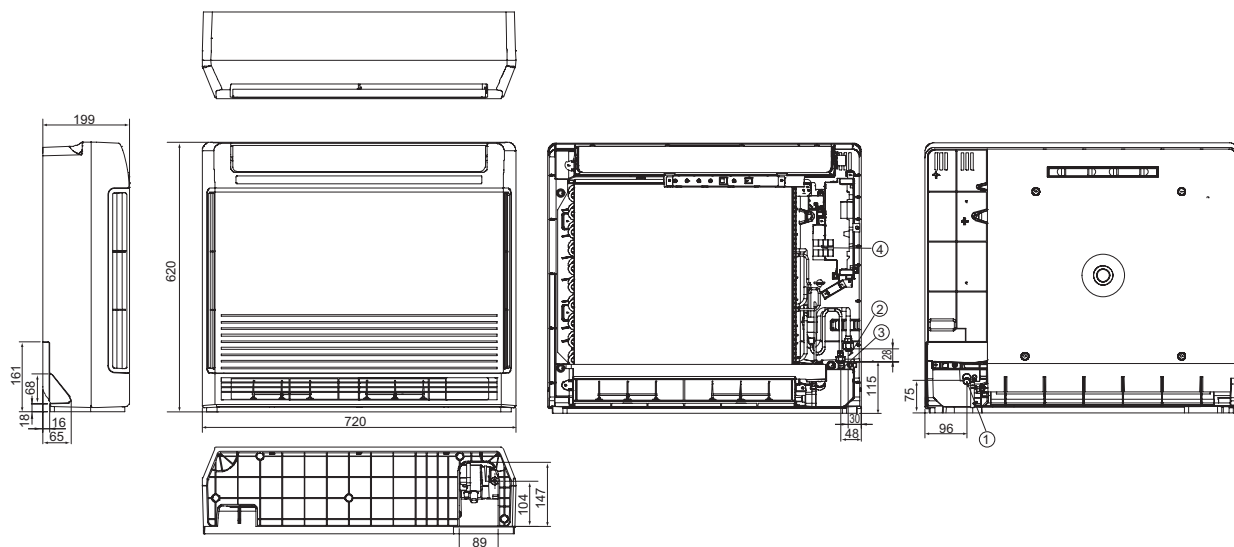
Per garantire il corretto funzionamento dell'apparecchio e per assicurare la possibilità di accesso per manutenzione o riparazione è indispensabile lasciare liberi gli spazi sopra indicati.

Tutti componenti dell'apparecchio devono risultare raggiungibili e smontabili in condizioni di massima sicurezza per le persone e per le cose.

Anche se l'apparecchio potrebbe essere installato senza spazi liberi ai lati, si consiglia comunque di installarlo come indicato nella figura di cui sopra.

Selezione della Posizione di Installazione (cont.ne)

Disegno dell'unità interna



Pos.	Descrizione	Caratteristiche
		MH***FJEA
1	Attacco della linea del liquido	ø6.35
2	Attacco della linea del gas	ø9.52
3	Attacco della linea di drenaggio	ID: ø12 ; OD: ø18
4	Collegamento della linea di alimentazione	-

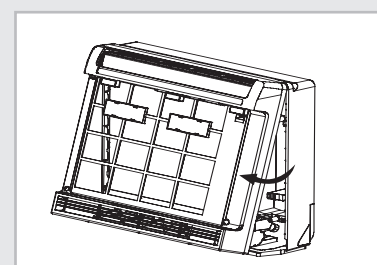
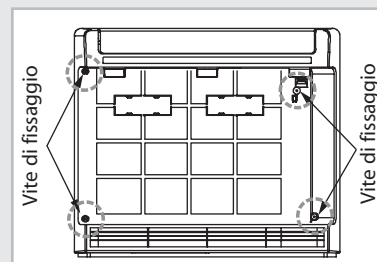
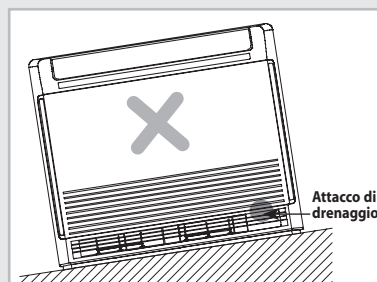
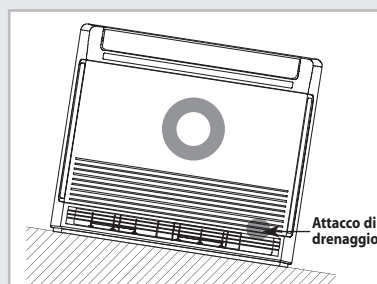
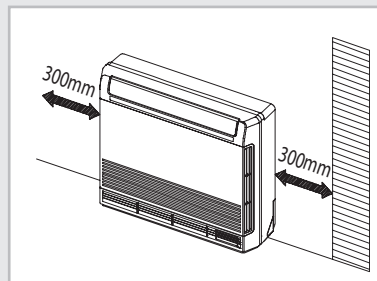
Dimensioni e Pesi			MH***FJEA
Ingombri	Unità Interna	mm	720*620*199
Pesi Netti	Unità Interna	kg	15.2

- * Massima altezza di installazione: 3.6 m.
- * Massima possibilità di innalzamento della condensa da parte della pompa incorporata: 750 mm
- * Lunghezze delle linee frigorifere e dislivelli massimi delle unità: vedere quanto precisato nel Manuale di Installazione dell'unità esterna
- * Messa in vuoto e carica del refrigerante: vedere quanto precisato nel Manuale di Installazione dell'unità esterna

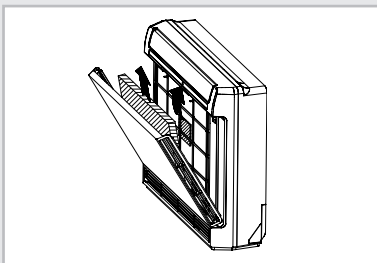
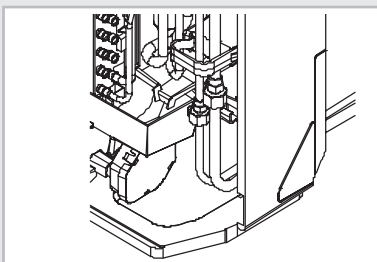
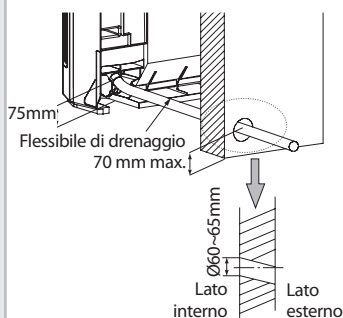
Installazione dell'Unità Interna

Si raccomanda di installare il giunto refnet prima di installare l'apparecchio.

- 1 In caso il collegamento delle linee frigorifere avvenga da un fianco dell'apparecchio, occorre lasciare uno spazio libero di 300 mm in corrispondenza di tale fianco.
- 2 In caso l'apparecchio venga installato su un pavimento inclinato, per prevenire traboccamenti è indispensabile che l'attacco di drenaggio attraverso il quale verrà drenata la condensa si trovi sul fianco posto più in basso.
- 3 Per eseguire il collegamento delle linee frigorifere occorre smontare il pannello frontale dell'apparecchio allentando dapprima le 4 viti di fissaggio e poi estraendolo come indicato in figura.



Installazione dell'Unità Interna (cont.ne)

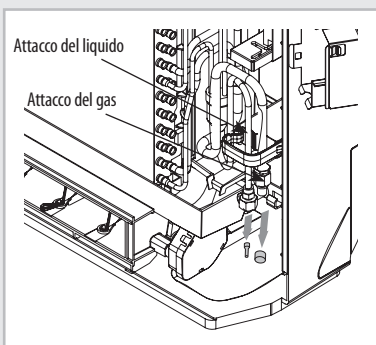


4 Forare la parete secondo le istruzioni riportate nella figura a lato.

5 Le tubazioni ed i cavi devono essere fatti transitare attraverso il foro di passaggio posto in basso sulla parte posteriore dell'apparecchio.

6 Per l'installazione asportare l'EPS e l'Uretano.

Sfiato dell'Unità Interna



* La disposizione e la forma dei componenti dipende dal modello.

L'unità interna viene fornita con l'interno caricato di gas inerte (azoto). Prima di collegare le linee frigorifere occorre perciò spurgare la carica di azoto in essa contenuta. Prima di installare l'unità, verificare che l'azoto fuoriesca dall'unità interna. Se così non fosse, l'unità non dovrebbe venire installata poiché in essa potrebbero essere presenti delle perdite.

Svitare i tappi di accettazione posti all'estremità di ciascun attacco.

Risultato: Dall'unità interna esce tutto l'azoto che vi è stato caricato.

Nota

Per evitare che durante l'installazione sporizia e/o corpi estranei possano entrare negli attacchi, i tappi dei accettazione NON devono venire svitati dagli attacchi prima che si sia pronti per il collegamento delle tubazioni.

Collegamento delle Linee Frigorifere

Gli attacchi per le linee frigorifere sono due ed hanno diametri diversi:

- ◆ Quello di minor diametro è per la linea del liquido
- ◆ Quello di maggior diametro è per la linea del gas
- ◆ Lo spessore delle tubazioni da utilizzare deve essere pari ad almeno 1.0 mm.
- ◆ Il lato interno delle tubazioni deve essere pulito ed in esso non vi deve essere alcuna traccia di polvere.

- 1 Svitare e togliere i tappi di acceramento degli attacchi e collegare le linee frigorifere serrando i dadi delle cartelle dapprima a mano e poi con una chiave dinamometrica tarata per:

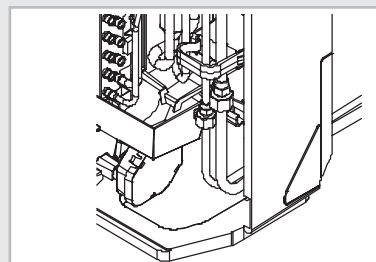
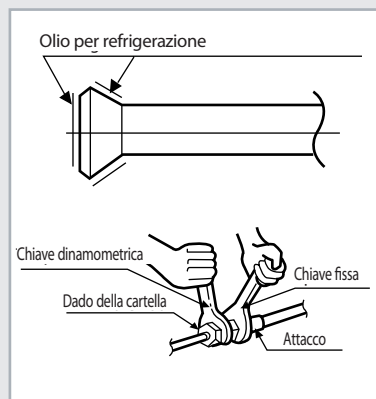
Diametro della tubazione	Coppia di serraggio (N·m)
6.35 mm (1/4")	18
9.52 mm (3/8")	42
12.70 mm (1/2")	55
15.88 mm (5/8")	65
19.05 mm (3/4")	100

Nota Per ciò che riguarda la cartellatura delle tubazioni vedere quanto precisato a pag. 10.

- 2 Utilizzare la quantità di materiale isolante strettamente necessaria per coprire le linee frigorifere in modo da impedire che possa formarsi della condensa che cadrebbe sul pavimento ed inficerebbe le prestazioni dell'apparecchio.
- 3 Tagliare l'isolamento eventualmente eccedente.
- 4 Accertarsi che le curve delle tubazioni non abbiano né pizzicotti né fessurazioni.
- 5 Se l'installazione avvenisse in un luogo con clima particolarmente caldo ed umido, per prevenire la formazione di condensa potrebbe risultare necessario raddoppiare lo spessore dell'isolamento (10 mm min.).
- 6 Gli attacchi dell'unità interna e/o dell'unità esterna non devono venire modificati e/o prolungati in quanto sono stati specificatamente ottimizzati per l'apparecchio.

ATTENZIONE

- ◆ L'unità interna e l'unità esterna devono essere unite mediante tubazioni in rame (non fornite da Samsung) collegate con giunti a cartella. Le tubazioni utilizzate devono essere senza saldatura ed esclusivamente di tipo per refrigerazione (cioè di tipo Cu DHP, secondo ISO1337), sgrassate e disossidate, adatte per pressioni di funzionamento di almeno 4200 kPa e con pressione di scoppio non inferiore a 20700 kPa. I tubi in rame per termoidraulica non devono essere utilizzati per alcun motivo.
- ◆ Vedere il Manuale di Installazione dell'unità esterna per tutto ciò che riguarda il dimensionamento ed i limiti geometrici (dislivelli, lunghezze massime, carica di refrigerante, etc.) delle linee di frigorifero.
- ◆ Tutti gli attacchi delle linee frigorifere devono risultare facilmente accessibili ed ispezionabili per consentire le operazioni di manutenzione o lo smontaggio dell'apparecchio.



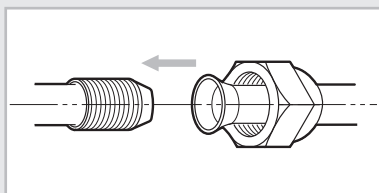
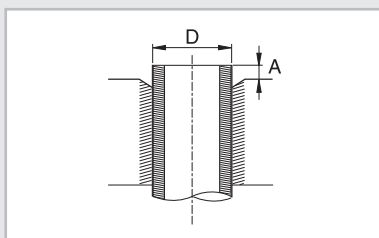
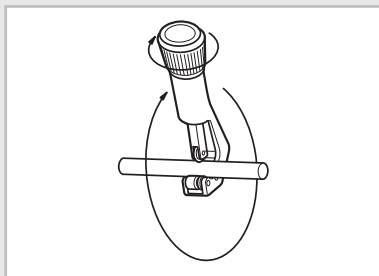
Molla curvatubi



ATTENZIONE

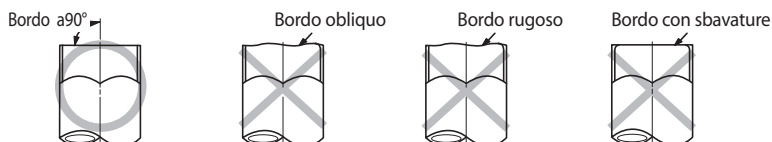
- ◆ Utilizzare un curvatubi con limitazione del raggio di curvatura.
- ◆ Le tubazioni possono venire curve solo una volta in quanto tentando una seconda curvatura si snerverebbero.
- ◆ Se la piegatura fosse realizzata per mezzo di una molla curvatubi, per evitare distorsioni delle tubazioni il raggio di curvatura dovrebbe essere di almeno 100 mm.

Taglio e Cartellatura delle Tubazioni



1 Accertarsi di avere a disposizione tutta l'attrezzatura necessaria (tagliatubi a rotella, sbavatore, sbavatore e cartellatrice con morsetto fissatubi).

2 Per l'esecuzione della cartellatura le tubazioni di collegamento vanno innanzitutto tagliate con il tagliatubi a rotella facendo in modo che il piano di taglio sia perpendicolare al loro asse longitudinale (qui di seguito sono riportati alcuni esempi di tagli eseguiti in modo corretto e sbagliato):



3 Utilizzando lo sbavatore sbavare i bordi per garantire la tenuta della cartella che si sta creando.

4 Infilare nella tubazione il dado della cartella, fissare la tubazione nel morsetto fissatubi della cartellatrice, lasciandola sporgere della quota "A" e cartellare la tubazione.

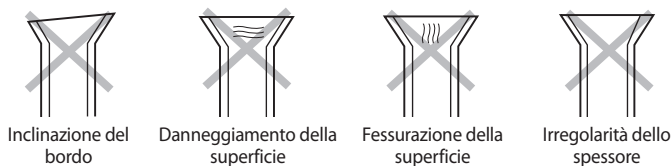
Diametro della Tubazione (D)

6.35 mm (1/4")
9.52 mm (3/8")
12.70 mm (1/2")
15.88 mm (5/8")
19.05 mm (3/4")

Quota (A)

1.3mm
1.8mm
2.0mm
2.2mm
2.2mm

5 Controllare la correttezza della cartellatura. Qui di seguito sono riportati alcuni errori tipici in fatto di esecuzione delle cartellature.



6 Allineare le tubazioni per facilitarne il collegamento e poi stringere i dadi delle cartelle dapprima a mano e poi con una chiave dinamometrica tarata come qui di seguito indicato:

Valvola	Dado della Cartella		Cappello della Valvola		Cappello dell' Attacco di Servizio		Otturatore della Valvola		Attacco di Servizio	
	Chiave (mm)	N•m	Chiave (mm)	N•m	Chiave (mm)	N•m	Chiave (mm)	N•m	Chiave (mm)	N•m
1/4"	17	18	23	20	18	16~18	Allen (esag.) 5	9	-	0.34
3/8"	22	42	23	20	18	16~18	Allen (esag.) 5	9	-	0.34
1/2"	26	55	29	40	18	16~18	Allen (esag.) 5	13	-	0.34
5/8"	29	65	29	40	18	16~18	Allen (esag.) 5	13	-	0.34
3/4"	36	100	38	40	18	16~18	Allen (esag.) 5	13	-	0.34

ATTENZIONE

Eventuali saldature delle tubazioni devono essere eseguite facendo circolare azoto all'interno delle tubazioni stesse.

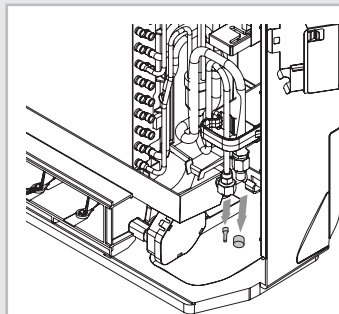
Ricerca delle fughe

◆ **PROVA DI TENUTA CON AZOTO** (da eseguire prima dell'apertura delle valvole)
Per scoprire l'esistenza di eventuali fughe di grande entità, prima di porre il circuito in vuoto e di introdurvi l'R410A, l'installatore deve pressare l'intero circuito spillando azoto da una bombola, abbassandone la pressione per mezzo di un riduttore ed introducendolo nel circuito stesso ad una pressione superiore a 30 bar eff.

◆ **RICERCA DELLE FUGHE DI R410A** (da eseguire dopo l'apertura delle valvole)
Prima di aprire le valvole sfiatare l'azoto e porre il circuito in vuoto. Dopo avere aperto le valvole ricercare le fughe utilizzando un cercafughe adatto per R410A.

ATTENZIONE

Prima di caricare il circuito è indispensabile sfiatare l'azoto che contiene e porlo in vuoto.



Isolamento

Dopo avere accertato l'assenza di fughe di refrigerante è possibile isolare le tubazioni ed il flessibile di scarico condensa.

- 1 Per evitare la formazione di condensa è indispensabile isolare separatamente le due tubazioni con Gomma Butadiene Acrilonitrica avente uno spessore minimo di 13 mm.

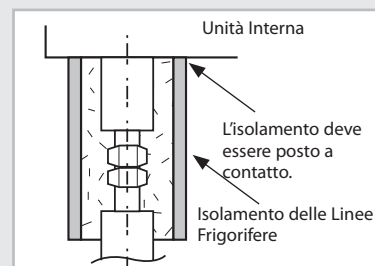
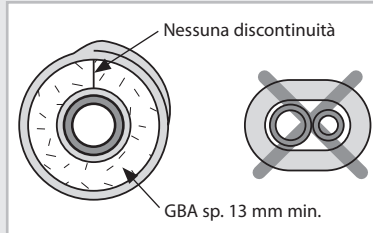
Nota

La giunzione del materiale isolante deve trovarsi sulla parte superiore della tubazione.

- 2 Avvolgere con del nastro adesivo termoisolante il materiale isolante posato sulle tubazioni del refrigerante e sul flessibile di scarico avendo cura di non comprimere eccessivamente il materiale isolante.
- 3 Il nastro termoisolante deve essere avvolto su tutta la lunghezza delle linee di collegamento con l'unità esterna.
- 4 Le tubazioni ed i cavi di collegamento devono essere fissati alle pareti facendoli correre all'interno di un'apposita canalina (non fornita da Samsung).

ATTENZIONE

Tutti gli attacchi delle linee frigorifere devono risultare facilmente accessibili ed ispezionabili per consentire le operazioni di manutenzione o lo smontaggio dell'apparecchio.



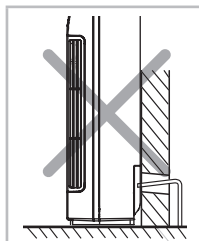
ATTENZIONE

L'isolamento deve essere posto a contatto con il corpo dell'apparecchio senza alcuna discontinuità.

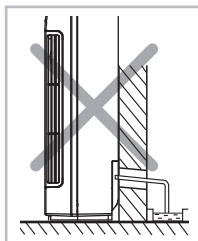
Collegamento del Flessibile di Drenaggio

Una volta eseguita l'installazione del flessibile di drenaggio dell'unità interna, è necessario controllare che lo scarico della condensa avvenga adeguatamente.

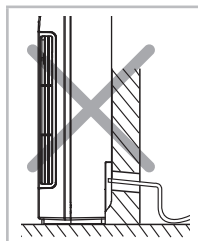
Quando si fa passare il flessibile di drenaggio attraverso il foro da 65 mm realizzato nella parete occorre controllare che le seguenti condizioni risultino soddisfatte:



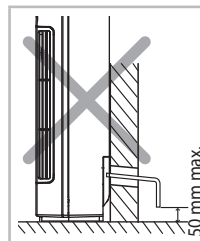
Il flessibile NON deve essere mai inclinato verso l'alto.



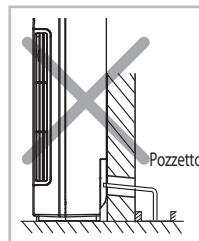
L'estremità del flessibile NON deve mai trovarsi sott'acqua.



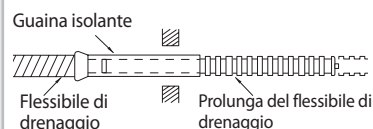
Il flessibile NON deve essere piegato in più direzioni.



L'estremità del flessibile deve trovarsi ad almeno 50 mm da terra.



L'estremità del flessibile NON deve mai trovarsi in un pozzetto perduto.

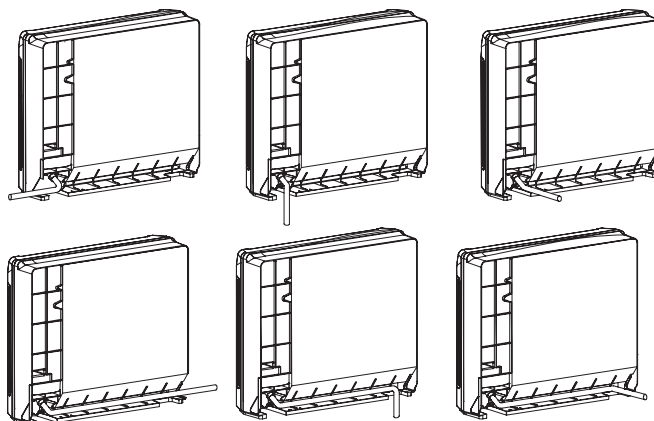
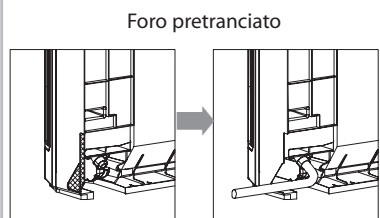


Collegamento del Flessibile di Drenaggio

- 1 Se necessario, collegare al flessibile di drenaggio una prolunga da 2 metri.
- 2 In caso d'utilizzo della prolunga la parte di essa che corre all'interno del locale climatizzato deve essere ricoperta con una guaina isolante.
- 3 Il flessibile di drenaggio deve essere collegato ad uno dei due attacchi per esso disponibili e ad esso debitamente fissato per mezzo di una fascetta.
 - L'attacco non utilizzato deve essere accecato con un tappo di gomma.
- 4 Il flessibile di drenaggio deve correre al di sotto delle linee frigorifere ed essere mantenuto rettilineo.
- 5 Fare passare il flessibile di drenaggio attraverso il foro nella parete controllando che abbia una pendenza continua verso l'esterno, così come indicato in figura.

➤ **Il flessibile di drenaggio deve essere fissato definitivamente nella sua posizione solo dopo la fine dell'installazione e l'esecuzione della ricerca della fughe (per ulteriori dettagli in merito vedere a pag. 11).**

Le sei possibilità di collegamento del flessibile di drenaggio



Collegamenti Elettrici

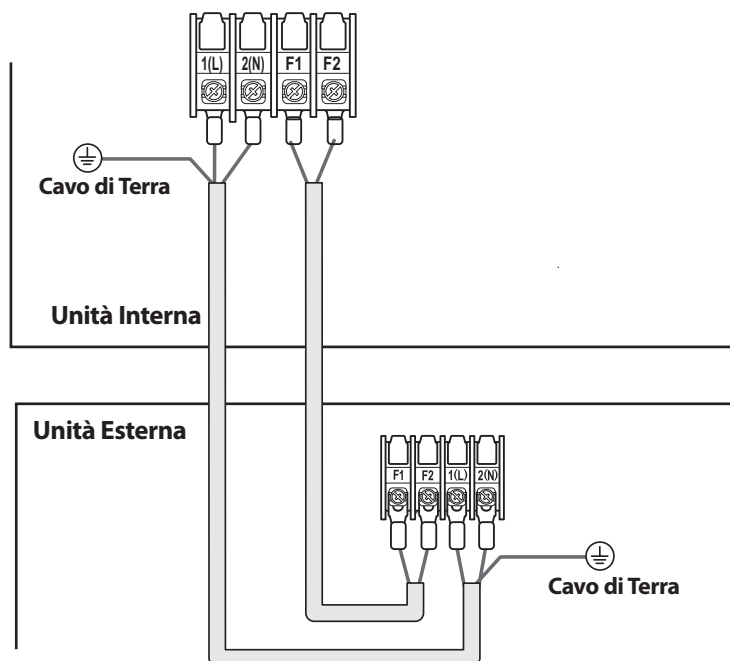
ATTENZIONE

- ◆ *L'installazione dell'apparecchio deve avvenire eseguendo innanzitutto i collegamenti frigoriferi e successivamente i collegamenti elettrici. Se il climatizzatore dovesse essere smontato occorrerebbe scollegare innanzitutto i cavi di alimentazione e di collegamento e solo successivamente gli attacchi frigoriferi.*
- ◆ *Il climatizzatore deve essere collegato a terra prima dell'esecuzione dei collegamenti elettrici.*

L'unità interna è alimentata dall'unità esterna attraverso un cavo di collegamento H07 RN-F (o da un cavo in grado di gestire una potenza superiore) con isolamento dei conduttori in gomma sintetica e guaina in neoprene, realizzato a Norma EN 60335-2-40.

- 1 Togliere la vite di fissaggio del coperchio della morsettiera e smontare il coperchio stesso.
- 2 Fare passare un capo del cavo di collegamento attraverso la fiancata dell'unità interna e poi collegarne i fili ai morsetti come indicato nella figura che segue.
- 3 Fare passare l'altro capo del cavo di collegamento attraverso il foro da 65 mm che è stato praticato nella parete.
- 4 Chiudere il coperchio della morsettiera dell'unità interna serrandone debitamente la vite di fissaggio.

Schema dei collegamenti



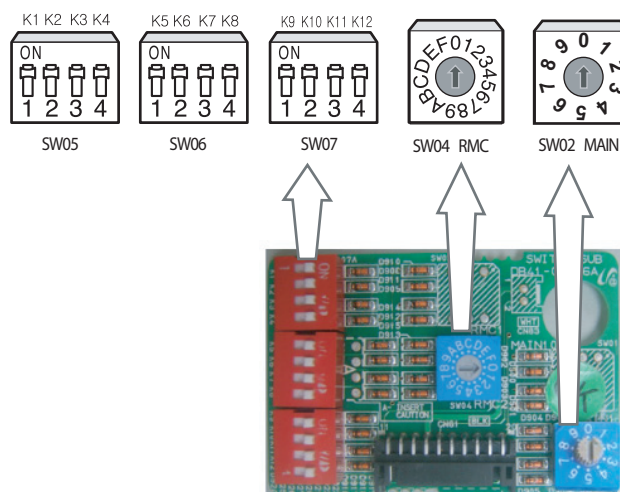
Specifiche dei Cavi di alimentazione e di Collegamento

Interna Alimentazione	Interna Cavo di comunicazione
Cavo di Collegamento	
3G, 1.0mm ² o più	2G, 0.75mm ² o più

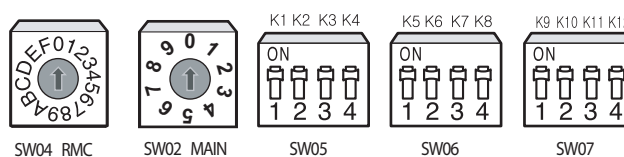
* Per i collegamenti usare solo cavi H07RN-F oppure H05RN-F.

Assegnazione dell'Indirizzo all'Unità Interna

- 1 L'indirizzo dell'unità interna deve essere assegnato prima dell'installazione tenendo conto della pianificazione dell'impianto di climatizzazione.
- 2 L'indirizzo dell'unità esterna è assegnabile attraverso i commutatori rotativi MAIN(SW02) ed RMC(SW04).



- 3 L'impostazione del commutatore RMC è necessaria in caso di installazione del comando remoto collegato via cavo e/o del comando centralizzato.
- 4 Per ciò che riguarda l'installazione di accessori opzionali, come il comando remoto collegato via cavo, il comando centralizzato, etc., occorre consultare i manuali di installazione ad essi pertinenti.
- 5 In caso non siano installati accessori opzionali, l'impostazione del commutatore RMC non è necessaria, ma occorre comunque porre in ON i microinterruttori K1 e K2 di SW05.
- 6 L'impostazione dell'indirizzo sul commutatore MAIN deve essere eseguita ponendolo nelle posizioni da 1 a 9. Ogni unità interna collegata alla stessa unità esterna deve avere un indirizzo diverso. L'indirizzo MAIN è per la comunicazione fra l'unità interna e l'unità esterna. Quindi, deve metterlo per operare l'aria condizionata propriamente.



Rilevamento degli errori

- ◆ Se durante il funzionamento si verificasse un errore, lampeggerebbero uno o più LED ed il funzionamento dell'apparecchio verrebbe interrotto.
- ◆ Se si tentasse di riporlo in funzione l'apparecchio funzionerebbe inizialmente in modo normale e poi lo stesso errore sarebbe rilevato ancora una volta.

Indicazioni dei LED spia sull'unità di ricevimento e di indicazione

Indicazioni dei LED spia

Condizioni di anomalia	Indicazioni dei LED spia					Note
	Bianco					
						
Resettaggio dell'alimentazione		X	X	X	X	
Errore del sensore di temperatura dell'unità interna (apertura o cortocircuito)	X	X		X	X	
Errore del sensore di temperatura della batteria interna (apertura o cortocircuito)		X		X	X	
Errore del sensore della temperatura esterna						
Errore del sensore della temperatura del condensatore		X	X		X	
Errore del sensore della temperatura di mandata						
1. Esaurimento di temporizzazione dell'unità esterna e dell'unità interna 2. Anomalia di ricevimento di più di 60 pacchetti dei dati 3. Mancanza di collegamento dell'unità interna 4. Errore di comunicazione tra i Micom Main ed Inverter dell'unità esterna (rilevato dopo un minuto del rilevamento Main – Inverter)	X	X			X	1. Errore dell'unità interna (l'indicazione non è correlata al funzionamento.) 2. Errore dell'unità esterna (l'indicazione non è correlata al funzionamento.)

● Acceso ● Lampeggiante X Spento

※ Disattivando l'apparecchio mentre il LED lampeggia, il LED si spegne.

Indicazioni dei LED spia

Condizioni di anomalia	Indicazioni dei LED spia					Note
	Bianco					
						
Errore di comunicazione tra le unità interne	X	X				
[Autodiagnosi] Rilevamento della tensione di alimentazione nel cavo di comunicazione tra unità interna ed unità esterna. [Autodiagnosi] Mancanza di refrigerante nell'unità esterna (perdite di refrigerante) [Autodiagnosi] Errore di ostruzione del circuito aria dell'unità esterna [Inverter] Errore di funzionamento del compressore ad inverter [Inverter] Errore di picco della CC [Inverter] Tensione del link in CC apri o inferiore a 150 V o pari o superiore a 410 V [Inverter] Errore di rotazione del compressore [Inverter] Errore di corrente [Inverter] Errore del sensore del link in CC. [Inverter] Errore di LETTURA/SCRITTURA della EEPROM [Inverter] Errore dello zero di riferimento dell'inverter Errore dell'opzione dell'impostazione della potenzialità dell'unità esterna	X	X	X			
Rilevamento dell'interruttore a galleggiante	X	X		X		
Errore di impostazione dei commutatori delle opzioni degli accessori opzionali	X	X		X		
Errore della EEPROM		X			X	
Errore di impostazione della opzione della EEPROM						
Errore di assenza di feedback di MPI	X	X	X	X		

● Acceso ● Lampeggiante X Spento

* Disattivando l'apparecchio mentre il LED lampeggia, il LED si spegne.

Indicazione delle anomalie sul display del comando remoto optional collegato via cavo

- ◆ Quando viene rilevata un'anomalia sul display del comando remoto appare l'indicazione (). In questi casi per conoscere il codice di anomalia è sufficiente premere il pulsante Test.

Unità Interna

Indicazione a display	Significato	Note
<i>E800</i>	Errore di assenza di feedback	
<i>E801</i>	Errore di comunicazione dell'unità interna	
<i>E802</i>	Errore di esaurimento della temporizzazione di comunicazione tra unità interna ed unità esterna Anomalia di ricevimento di più di 60 pacchetti dei dati.	
<i>E821</i>	Errore del sensore della temperatura interna (Apertura/Cortocircuito)	
<i>E822</i>	Errore del sensore dell'evaporatore dell'unità interna (Apertura/Cortocircuito)	
<i>E862</i>	Errore della EEPROM	
<i>E863</i>	Errore di impostazione della opzione della EEPROM	

Accessori Opzionali

Tutte le informazioni relative agli accessori opzionali sono contenute nel catalogo del prodotto e nei manuali di installazione e d'uso di tali accessori.

Comando Remoto Collegato via Cavo

Comando Remoto Collegato via cavo	Fascetta Serracavi in Plastica	Fascetta Serracavi in Metallo	Vite Autofilettante M4 x 16	Cavo di alimentazione del Comando remoto
1	2	5	7	1
				
Cavo di Collegamento con l'Unità Interna	Giunto per Cavi	Manuale per l'Utente	Manuale di Installazione	
1	1	1	1	
				

Comando Centralizzato

Comando Centralizzato	Fascetta Serracavi in Plastica	Fascetta Serracavi in Metallo	Vite Autofilettante M4 x 16	Manuale per l'Utente	Manuale di Installazione
1	2	5	7	1	1
					

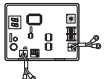
Telecomando a Raggi Infrarossi

Telecomando a Raggi Infrarossi	Batteria per il Telecomando	Vite Autofilettante M4 x 12	Staffa del Telecomando	Manuale per l'Utente	Manuale di Installazione
1	2	5	7	1	1
					

Regolatore di Funzionamento

Regolatore di Funzionamento	Fascetta Serracavi in Plastica	Fascetta Serracavi in Metallo	Vite Autofilettante M4 x 16	Manuale per l'Utente	Manuale di Installazione
1	2	6	7	1	1
					

Trasmettitore

Trasmettitore	Cavo di Alimentazione del Trasmettitore	Cavo di Comunicazione del Trasmettitore	Manuale di Installazione
1	1	1	1
			

Nota

Per poter installare il comando centralizzato occorre installare il trasmettitore sull'unità interna

Programmatore Settimanale

Programmatore Settimanale	Fascetta Serracavi in Plastica	Fascetta Serracavi in Metallo	Vite Autofilettante M4 x 16	Manuale per l'Utente	Manuale di Installazione
1	2	2	4	1	1
					